

INDEX RERUM.

aphelii motus 411, 8.
 Methodus 8.
 rationum primarum & ultimarum I, sect. 1.
 transmutandi figuras in alias, quæ sunt ejusdem
 ordinis analytici I, lem. 22. pag. 87.
 fluxionum II, lem. 2. p. 243.
 differentialis III, lem. 5 & 6. p. 486 & 487.
 inveniendi curvarum omnium quadraturas prox-
 ime veras 487, 16.
 ferierum convergentium adhibetur ad solutionem
 problematum difficiliorum p. 137, 139, 221,
 255, 449.
 Motus quantitas definitur p. 1.
 Motus absolutus & relativus p. 7, 8, 9, 10. ab invi-
 cem fecerni possunt, exemplo demonstratur p. 11.
 Motus leges p. 13, & seqq.
 Motuum compositum & resolutio p. 15.
 Motus corporum congregantium post reflexionem,
 quali experimento recte colligi possunt, ostenditur
 22, 22.
 Motus corporum
 in conicis sectionibus eccentricis I, sect. 3.
 in orbibus mobilibus I, sect. 9.
 in superficiebus datis & funependulorum motus
 reciprocus I, sect. 10.
 Motus corporum viribus centripetis se mutuo pe-
 tentium I, sect. 11.
 Motus corporum minimorum, quæ viribus centri-
 petis ad singulas magni alicujus corporis partes
 tendentibus agitantur I, sect. 14.
 Motus corporum quibus resistitur
 in ratione velocitatis II, sect. 1.
 in duplicata ratione velocitatis II, sect. 2.
 partim in ratione velocitatis, partim in ejusdem
 ratione duplicata II, sect. 3.
 Motus
 corporum sola vi insita progredientium in mediis
 resistentibus II, 1, 2, 5, 6, 7, 11, 12: 326, 16.
 corporum recta ascendentium vel descendentium
 in mediis resistentibus, agente vi gravitatis uni-
 formi II, 3, 8, 9, 40, 13, 14.
 corporum projectorum in mediis resistentibus, a-
 gente vi gravitatis uniformi II, 4, 10.
 corporum circumgyrantium in mediis resistentibus
 II, sect. 4.
 corporum funependulorum in mediis resistenti-
 bus II, sect. 6.
 Motus & resistentia fluidorum II, sect. 7.
 Motus per fluida propagatus II, sect. 8.
 Motus circularis seu vorticosus fluidorum II, sect. 9.
 Mundus originem non habet ex causis mechanicis
 p. 527, 25.
 N.
 Navium constructioni propositio non inutilis 324, 10.
 O.
 Opticarum ovalium inventio, quam *Cartesius* ceta-
 verat I. 97. *Cartesiani* problematis generalior so-
 lutio I, 98.

Orbitarum inventio
 quas corpora describunt, de loco dato data cum
 velocitate, secundum datum rectam egressa,
 ubi vis centripeta est reciproce ut quadratum di-
 stantiæ & vis illius quantitas absoluta cognoscit-
 ur I, 17.
 quas corpora describunt, ubi vires centripetæ sunt
 reciproce ut cubi distantiarum 51, ult. 127, 22:
 135, 14.
 quas corpora viribus quibuscunque centripetis agi-
 tata describunt I, sect. 8.
 P.
 Parabola, qua lege vis centripetæ tendentis ad um-
 bilicum figuræ describitur a corpore revolvente I,
 13.
 Pendulorum affectiones explicantur I, 50, 51, 52,
 53: II, sect. 6.
 Pendulorum isochronorum longitudines diversæ in
 diversis locorum latitudinibus inter se conferun-
 tur, tum per observationes, tum per theoriam
 gravitatis III, 20.
 Philosophandi regulæ p. 387.
 Planetæ
 non deferuntur a vorticebus corporeis 382, 31:
 384, 22: 526, 32.
 Primarii
 solem cingunt 392, 17.
 moventur in ellipsis umbilicum habentibus
 in centro solis III, 13.
 radiis ad solem ductis describunt areas tempo-
 ribus proportionales 394, 2: III, 13.
 temporibus periodicis revolvuntur, quæ sunt in
 sesquialtera ratione distantiarum a sole 392,
 2: III, 13 & I, 15.
 retinentur in orbibus suis a vi gravitatis, quæ
 respicit solem, & est reciproce ut quadratum
 distantie ab ipsius centro III, 2, 5.
 Secundarii
 moventur in ellipsis umbilicum habentibus
 in centro primariorum III, 22.
 radiis ad primarios suos ductis describunt areas
 temporibus proportionales 390, 3: 391, 24:
 394, 14: III, 22.
 temporibus periodicis revolvuntur, quæ sunt in
 sesquialtera ratione distantiarum a prima-
 riis suis 390, 3: 391, 24: III, 22 & I, 15.
 retinentur in orbibus suis a vi gravitatis, quæ
 respicit primarios, & est reciproce ut quadra-
 tum distantie ab eorum centrâ III, 13, 4, 5.
 Planetarum
 tempora periodica 393, 18.
 distantie a sole 393, 21.
 orbem aphelia & nodi prope quiescunt III, 14.
 orbes determinantur III, 15, 16.
 loca in orbibus inveniuntur I, 31.
 densitas calori, quem a sole recipiunt, accommo-
 datur 405, 33.
 conversiones diurnæ sunt æquales III, 17.
 axes

INDEX RERUM.

axes sunt minores diametris, quæ ad eisdem axes
 normaliter ducuntur III, 18.
 Pondera corporum
 in terram vel solem vel planetam quemvis, pa-
 ribus distantis ab eorum centrâ, sunt ut quan-
 titates materiæ in corporibus III, 6.
 non pendent ab eorum formis & texturis 402, 8.
 in diversis terræ regionibus inveniuntur & inter
 se comparantur III, 20.
 Problematis
 Kepleriani solutio per trochoidem & per ap-
 proximationes I, 31.
 Veterum de quatuor lineis, a *Pappo* memorati, a
Cartesio per calculum algebraicum tentati, com-
 positio geometrica 77, antepenult.
 Projectilia, seposita medii resistentia, moveri in pa-
 rabola colligitur 22, 3: 54, 5: 221, 23: 256, 23.
 Projectilium motus in mediis resistentibus II, 4, 10.
 Pulsuum æris, quibus soni propagantur, determi-
 nantur intervalla seu latitudines II, 50: 373, 32.
 Hæc intervalla in apertum fistularum sonis æ-
 quari dupli longitudinibus fistularum verosimile
 est 374, 3.
 Q.
 Quadratura generalis ovalium dari non potest per
 finitos terminos I, lem. 28. p. 106.
 Qualitates corporum quæ ratione innascuntur & ad-
 mittuntur 387, 16.
 Quies vera & relativa p. 7, 8, 9, 10.
 R.
 Resistentiæ quantitas
 in mediis non continuis II, 35.
 in mediis continuis II, 38.
 in mediis cujuscunque generis 327, 7.
 Resistentiarum theoria confirmatur
 per experimenta pendulorum II, 30, 31. sch.
 gen. p. 307.
 per experimenta corporum cadentium II, 40,
 sch. p. 346.
 Resistentia mediorum
 est ut eorundem densitas, cæteris paribus 314, 19:
 315, 26: II, 33, 35, 38: 355, 23.
 est in duplicata ratione velocitatis corporum qui-
 bus resistitur, cæteris paribus 239, 3: 308, 9:
 II, 33, 35, 38: 351, 8.
 est in duplicata ratione diametri corporum sphæ-
 ricorum quibus resistitur cæteris paribus 311, 22:
 312 antepenult. II, 33, 35, 38: sch. p. 346.
 Resistentia fluidorum triplex est; oriturque vel
 ab inertia materiæ fluidæ, vel a tenacitate
 partium ejus, vel a frictione 274, 3. Resisten-
 tia quæ sentitur in fluidis fere tota est primi ge-
 neris 354, 32, & minui non potest per subtilitatem
 partium fluidi, manente densitate 356, 8.
 Resistentiæ globi ad resistentiam cylindri proportio,
 in mediis non continuis II, 34. In mediis com-
 pressis p. 341. lemm. 7.

Resistentia globi in mediis non continuis II, 35. In
 mediis compressis II, 38. Sed quomodo per ex-
 perimenta invenienda sit, prop. 40. q. 1.
 Resistentia, quam patitur a fluido frustum coni-
 cum, quæ ratione fiat minima 323, antepenult.
 Resistentiæ minimæ solidum 324, penult.
 Satellitis
 Jovialis extimi elongatio maxima heliocentrica a
 centro Jovis 404, ult.
 Hugemiani elongatio maxima heliocentrica a cen-
 tro Saturni 405, 1.
 Satellitum
 Jovialium tempora periodica & distantie a centro
 Jovis 390, 12.
 Saturniorum tempora periodica & distantie a cen-
 tro Saturni 391, ult. 392, 1.
 Jovialium & Saturniorum inæquales motus a mo-
 tibus lunæ derivari posse ostenditur III, 23.
 Saturni
 tempus periodicum 393, 18.
 distantia a Sole 393, 21.
 diameter apparens 392, 19.
 diameter vera 405, 22.
 vis attractiva quanta sit 405, 4.
 pondus corporum in ejus superficie 405, 8.
 densitas 405, 24.
 quantitas materiæ 405, 14.
 perturbatio a Jove quanta sit 409, 25.
 diameter apparens annuli, quo cingitur 392, 13.
 Sectiones conicæ, qua lege vis centripetæ tenden-
 tis ad punctum quodcunque datum, describuntur
 a corporibus revolventibus 65, 20.
 Sectionum conicarum descriptio geometrica,
 ubi dantur umbilici I, sect. 4.
 ubi non dantur umbilici I, sect. 5. ubi dantur
 centra vel asymptoti 95, 18.
 Sesquialtera ratio definitur 36, 6.
 Sol
 circum planetarum omnium commune gravitatis
 centrum movetur III, 12.
 tempus ejus periodicum circa axem suum 411,
 5 a fine.
 diameter ejus mediocris apparens 468, 30 & 31.
 diameter vera 405, 22.
 parallaxis ejus horizontalis 405, 15.
 parallaxin habet mensuram 410, 16.
 vis ejus attractiva quanta sit 405, 4.
 pondus corporum in ejus superficie 405, 8.
 densitas ejus 405, 24.
 quantitas materiæ 405, 14.
 vis ejus ad perturbandos motus lunæ 396, 15:
 III, 25.
 vis ad mare movendum III, 36.
 Sonorum
 natura explicatur II, 43, 47, 48, 49, 50.
 propagatio divergit a recto tramite 361, 9: fit
 per agitationem æris 372, 10.
 velocitas